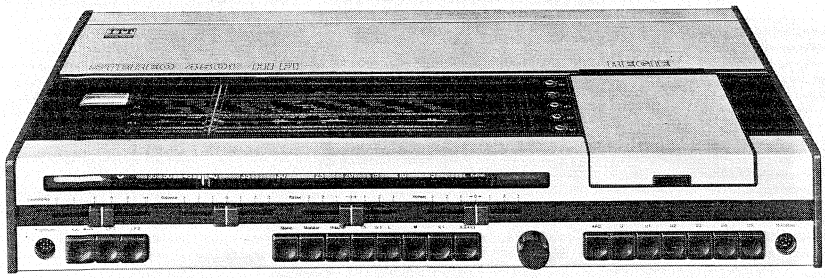
ITT SCHAUB-LORENZ

SERVICE-INFORMATION

STEREO 4501 HIFI REGIE

R 016 1975



Typ 5253 06 09 Metall-Look
Typ 5253 06 11 Schwarz
Typ 5253 06 13 Braun

TECHNISCHE DATEN

Netzanschluß	110 V, 127 V, 220 V, 50/60 Hz
Sicherungen	1 A träge bei 220 V 2 A träge bei 110 V und 127 V 800 mA träge (Skalenbeleuchtung) 160 mA träge (UKW-Abstimmspannung und HF-ZF-Teil) 200 mA träge (Decoder und NF-Vorstufen) 2 x 1,6 A flink (Kanalsicherung)
Leistungsaufnahme	Minimum 20 W, Maximum 140 W
Bestückung	58 Transistoren, 21 Dioden, 3 Gleichrichter, 1 IC
Lampen	8 x 12 V, 1 W 1 x 12 V, 30 mA
Abmessungen und Gewicht	Breite 63 cm, Höhe 10,5 cm, Tiefe 29 cm, 9 kg

● HF-TEIL
(nach DIN 45 500, August 74)

UKW-Stationstasten	5 FM-Festsendertasten
Wellenbereiche	L: 145 – 285 kHz (2070 – 1053 m) M: 510 – 1605 kHz (588 – 187 m) K 1: 6,8 – 18,2 MHz (43,9 – 16,4 m) K 2: 5,8 – 6,3 MHz (51,7 – 47,1 m) U: 87,5 – 104 MHz (3,4 – 2,8 m)
Kreise	AM 7 davon 2 veränderlich durch C FM 12 davon 4 veränderlich durch C
ZF	AM 5 Kreise, 460 kHz FM 8 Kreise, 10,7 MHz, FM-Begrenzung
Regelkreise	AM auf 3 Stufen, Vorstufe UKW-Teil
Eingebaute Antennen	Ferritantenne für M und L
Empfindlichkeiten	AM: L besser ca. 30 µV M besser ca. 30 µV } bei 30 % Modulation K 1 besser ca. 25 µV K 2 besser ca. 25 µV } und 6 dB Rauschabstand FM: ca. 1,6 µV bei 40 kHz Hub und 26 dB Rauschabstand
ZF-Störfestigkeit	AM besser als 46 dB · FM besser als 75 dB
Spiegelfrequenzfestigkeit	AM: M und L besser als 35 dB K 1 und K 2 besser als 12 dB FM: besser als 70 dB
Deemphasis	50 µsec nach Norm
Stereo-Decoder	integriert, Stereo-Leuchtanzeige, Decodierung durch Matrix, Schaltschwelle bei 20 µV
Begrenzung	2,5 µV Einsatzpunkt – 3 dB
Automatische Nachstimmung (AFC)	± 300 kHz Fangbereich, abschaltbar

NF am Decoderausgang (FM)

a) Übertragungsbereich	40 – 50 Hz ± 3 dB über 50 – 6 300 Hz ± 1,5 dB über 6 300 – 12 500 Hz ± 3 dB
b) Unterschiede der Übertragungsmaße der Kanäle	besser als 3 dB im Bereich 250 – 6300 Hz
c) Klirrfaktor	0,7 %
d) Übersprechdämpfung	35 dB bei 1 kHz 28 dB bei 250 – 6300 Hz } bei 40 kHz Hub 25 dB bei 6300 – 12 500 Hz
e) Fremdspannungsabstand	31,5 – 15 000 Hz ≧ 50 dB für Stereo bei 40 kHz Hub
f) Geräuschspannungsabstand	31,5 – 15 000 Hz ≧ 54 dB für Stereo bei 40 kHz Hub
g) Pilottonfremdspannungsabstand	43 dB bei 19 kHz 60 dB bei 38 kHz

● NF-TEIL
(nach DIN 45 500, August 74)

Nennausgangsleistung	2 x 30 W an 4 Ohm Abschlußwiderstand und gleichzeitiger Aussteuerung beider Kanäle
Musikleistung	2 x 45 W
Klirrfaktor	≦ 0,2 % bei 2 x 25 W f = 1 kHz an 4 Ohm und gleichzeitiger Aussteuerung beider Kanäle
Leistungsbandbreite	15 – 35 000 Hz (bei max. 1 % Klirrfaktor)
Übertragungsbereich	20 – 20 000 Hz ± 1,5 dB
Intermodulationsfaktor	≦ 0,7 % bei 2 x 25 W
Fremdspannungsabstand (über Mischer)	Eingang TB 1: bei 2 x 50 mW 50 dB Eingang TB 2: bei 2 x 50 mW 50 dB Eingang TA: bei 2 x 50 mW 50 dB Eingang Mikrofon: bei 2 x 50 mW 50 dB
Übersprechdämpfung	
a) zwischen den Kanälen:	≧ 55 dB bei 1 kHz ≧ 40 dB von 250 – 10 000 Hz
b) zwischen den Eingängen:	≧ 55 dB von 250 – 10 000 Hz
Dämpfungsfaktor	20 bei 1 kHz
Eingänge (Empfindlichkeiten und Eingangsimpedanzen über Mischer)	Tonband 1: 320 mV an 120 kOhm Tonband 2: 320 mV an 120 kOhm TA/Magn.: 3 mV an 47 kOhm (entzerrt nach IEC) TA/Kristall: 5 mV an 2 kOhm Monitor: 280 mV an 120 kOhm Mikrofon: 0,4 mV an 8 kOhm
Ausgänge	4 Lautsprecher-Normbuchsen für je 4–16 Ohm Jede Lautsprecher-Stereogruppe ist einzeln abschaltbar, beide Gruppen umschaltbar auf Quadro-Raumklang 1 Kopfhörer-Normbuchse für Hörer mit einer Impedanz von 4–2000 Ohm, Kopfhörerstecker kann Lautsprecher abschalten
Lautstärke-Einsteller	Gehörrichtige Lautstärkeregelung
Balance-Einsteller	Jeder Kanal bis auf Null regelbar
Klang-Einsteller	Regelbereich des Bässe-Einstellers bei 40 Hz + 16 dB/–16 dB Regelbereich des Höhen-Einstellers 16 kHz + 16 dB/–16 dB
Mono/Stereo	Wahlweise schaltbar durch Drucktaste
Entzerrung für magnetische Tonabnehmer	Nach IEC-Norm mit den Zeitkonstanten 3180 µs/318 µs/75 µs

HINWEIS!

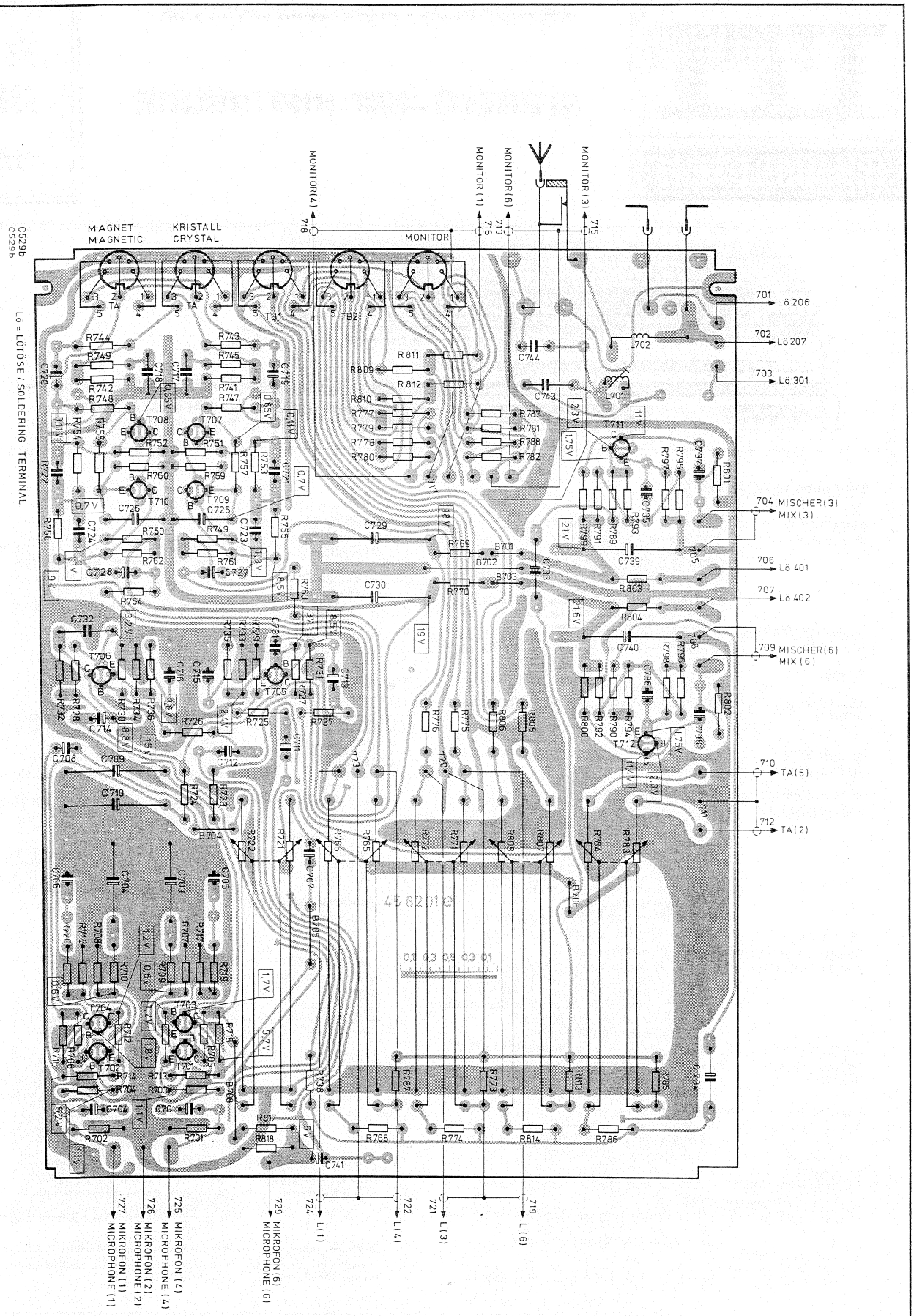
Für die oben angeführten Geräte ist die Service-Information R 009 bis auf die folgend aufgeführten Änderungen gültig:

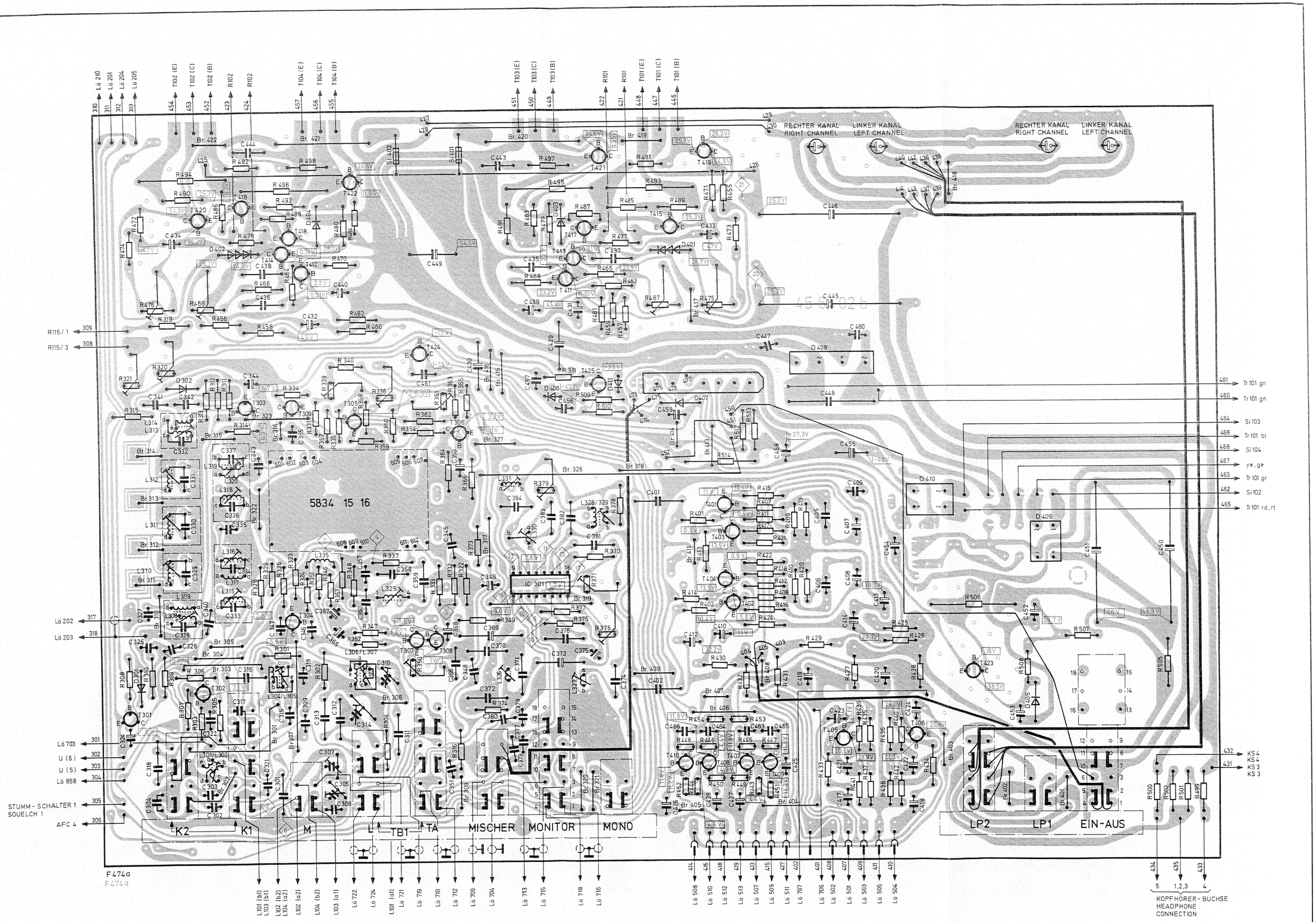
Der Demodulatorbaustein wurde in Typ 5834 15 16 geändert.

In den Abgleichanweisungen kamen die Trimmerwiderstände R 336, R 339 und R 617 hinzu.

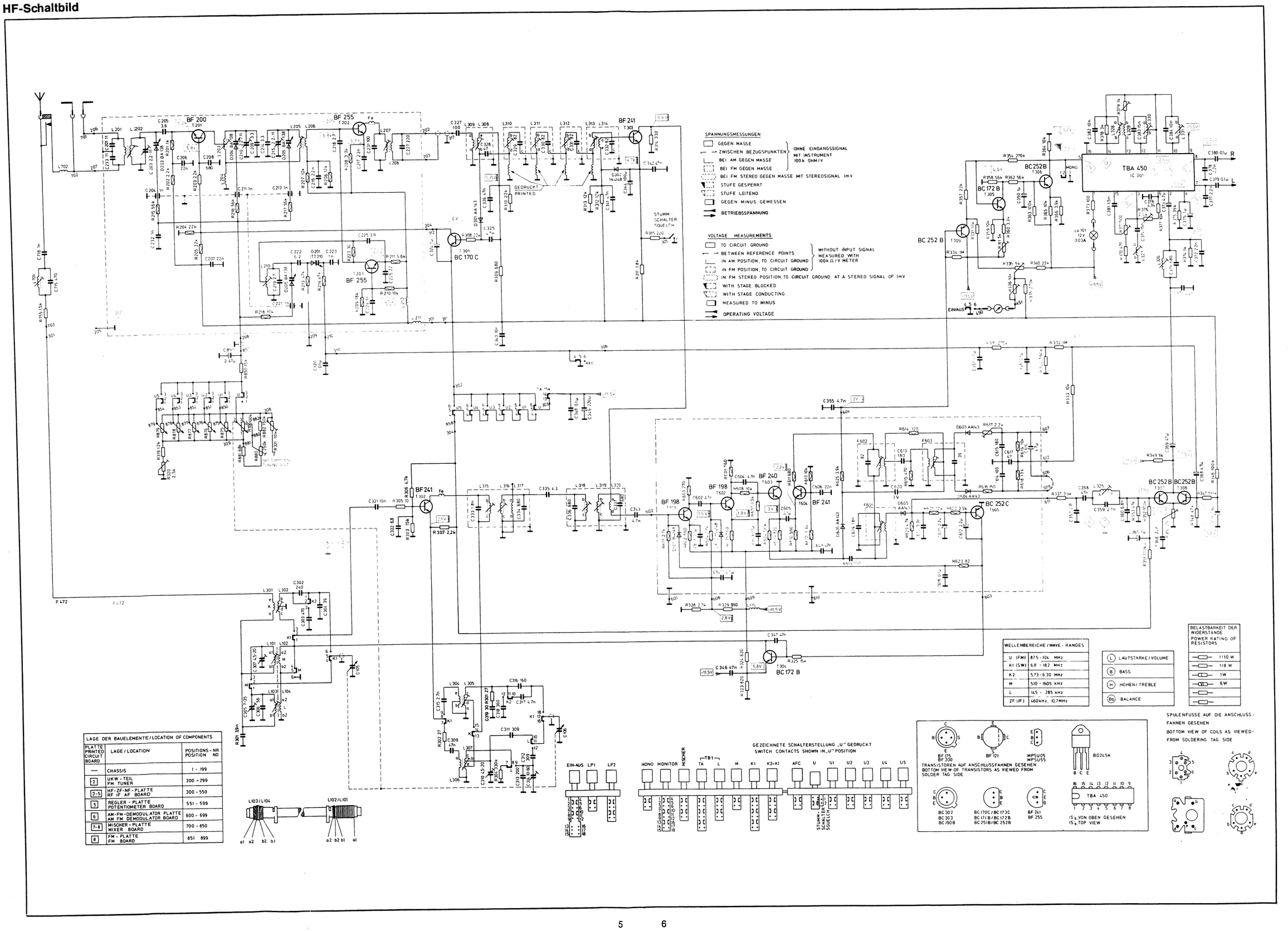
In der Ersatzteile-Liste sind die Bauteile, die ihre Bestell-Nr. geändert haben, mit einem Stern (*) versehen.

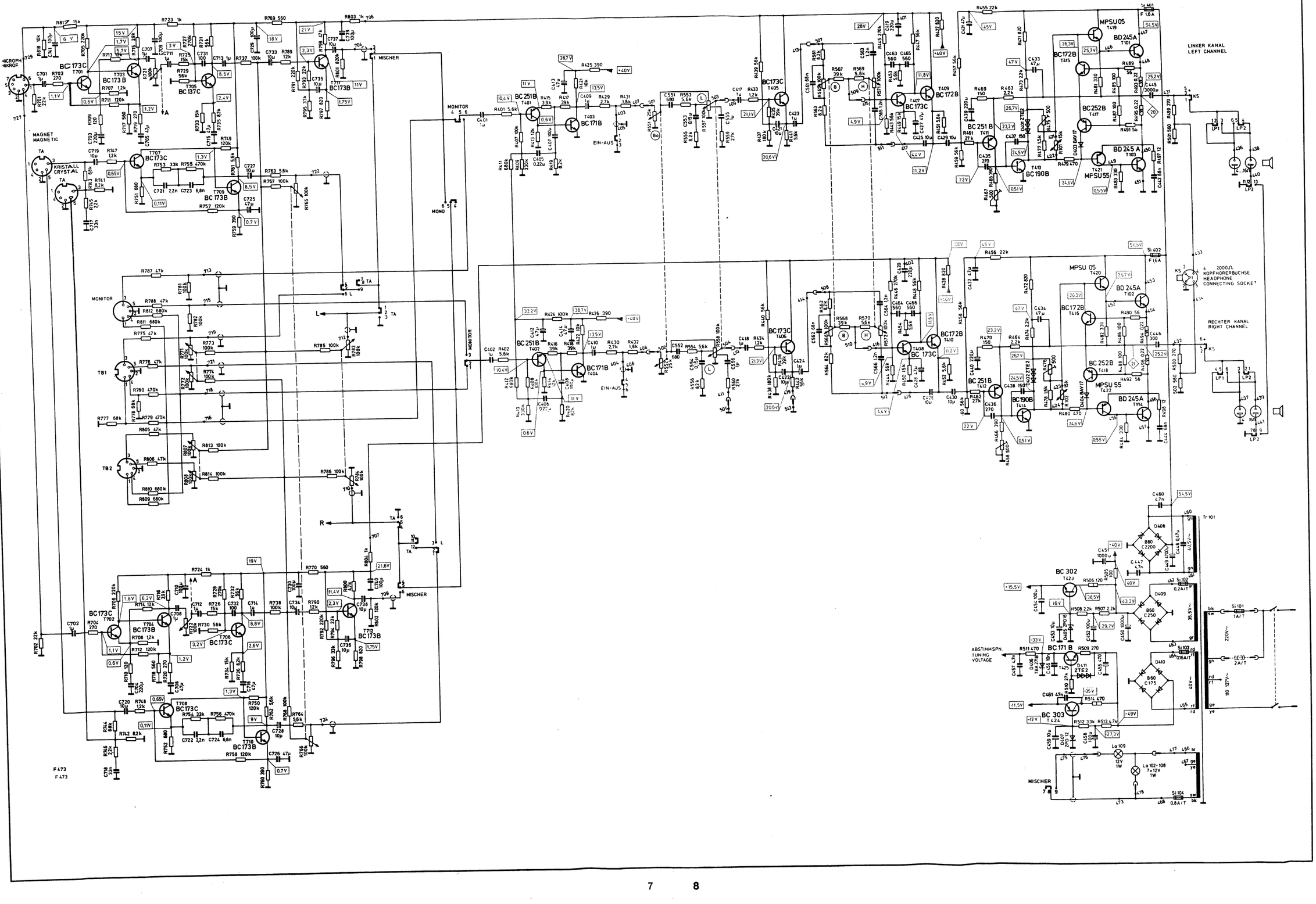
Regie-Platte
Lötseite



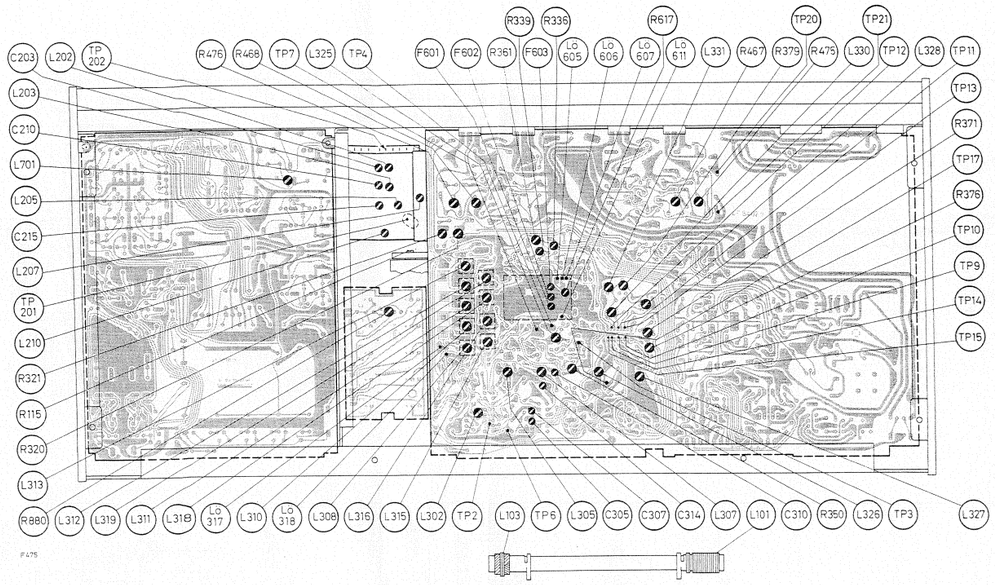

RECHTER KANAL
RIGHT CHANNEL
LINKER KANAL
LEFT CHANNEL
RECHTER KANAL
RIGHT CHANNEL
LINKER KANAL
LEFT CHANNEL
5834 15 16
K2
K1
M
L
TB1
TA
MISCHER
MONITOR
MONO
LP2
LP1
EIN-AUS
R115/1
R115/3
Lö 202
Lö 203
Lö 703
U (6)
U (5)
Lö 858
STUMM-SCHALTER 1
SQUELCH 1
AFC 4
Tr101 gn
Tr101 gn
Si103
Tr101 bl
Si104
ye,ge
Tr101 gr
Si102
Tr101 rd,rt
KS4
KS4
KS3
KS3
KOPFHÖRER-BUCHSE
HEADPHONE
CONNECTION
F474a
F474a

HF-Schaltbild

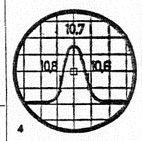
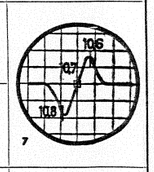

BF 200
T 201
BF 255
T 202
BF 241
T 303
BC 170 C
T 301
BF 255
T 201
BC 252 B
T 309
BC172 B
T305
BC252B
T306
TBA 450
IC 301
BF 198
T502
BF 240
T603
BF 241
T604
BC 252C
T605
BF 241
T302
BC 172 B
T304
BC252B
T308
BC252B
T307
SPANNUNGSMESSUNGEN
GEGEN MASSE
ZWISCHEN BEZUGSPUNKTEN
BEI AM GEGEN MASSE
BEI FM GEGEN MASSE
OHNE EINGANGSSIGNAL
MIT INSTRUMENT
100 k OHM/V
BEI FM STEREO GEGEN MASSE MIT STEREOSIGNAL 1mV
STUFE GESPERRT
STUFE LEITEND
GEGEN MINUS GEMESSEN
BETRIEBSSPANNUNG
VOLTAGE MEASUREMENTS
TO CIRCUIT GROUND
BETWEEN REFERENCE POINTS
IN AM POSITION, TO CIRCUIT GROUND
IN FM POSITION, TO CIRCUIT GROUND
WITHOUT INPUT SIGNAL
MEASURED WITH
100k Ω / V METER
IN FM STEREO POSITION, TO CIRCUIT GROUND AT A STEREO SIGNAL OF 1mV
WITH STAGE BLOCKED
WITH STAGE CONDUCTING
MEASURED TO MINUS
OPERATING VOLTAGE
GEDRUCKT
PRINTED
STUMM-SCHALTER SQUELCH
EINAUS
L 5 6
LO 101
12V
0.03A
F 472
L 702
C 716 1n
C 715 470
R 755 15k
C 801 3.47u
R 859 15k
R 858 10k
C 355 4.7n
C 347 0.1u
C 345 700u
C 321 10n
R 305 10
R 306 4.7k
R 307 2.2k
C 322 68
R 303 15k
C 327 100
C 342 47n
C 346 47n
R 325 10k
R 324 820
R 323 820
C 355 4.7n
R 614 120
D 603 AA143
R 617 2.2k
R 611 680
R 606 560
C 504 4.7n
R 502 47k
R 503 10k
R 504 3.3k
R 505 1.5k
R 506 22k
R 507 1.5k
R 508 3.3k
R 509 1.5k
R 510 2.7k
R 511 2.7k
R 512 2.7k
R 513 2.7k
R 514 2.7k
R 515 2.7k
R 516 2.7k
R 517 2.7k
R 518 2.7k
R 519 2.7k
R 520 2.7k
R 521 2.7k
R 522 2.7k
R 523 3.9k
R 524 3.9k
R 525 3.9k
R 526 3.9k
R 527 3.9k
R 528 3.9k
R 529 3.9k
R 530 3.9k
R 531 3.9k
R 532 3.9k
R 533 3.9k
R 534 3.9k
R 535 3.9k
R


MONITOR
MONO
MISCHER
MAGNET
MAGNETIC
KRISTALL
CRYSTAL
LINKER KANAL
LEFT CHANNEL
RECHTER KANAL
RIGHT CHANNEL
KOPFHÖRERBUCHSE
HEADPHONE
CONNECTING SOCKET
ABSTIMMSPN.
TUNING
VOLTAGE
EIN-AUS
BC173C
BC173B
BC171B
BC251B
BC172B
BC252B
BC251B
BC190B
BC302
BC303
BC171B
MPSU05
MPSU55
BD245A
BD245A
TB1
TB2
F473

Abgleichanweisungen



FM-ZF-Abgleich Erforderliche Meßgeräte: Wobbler mit 10,7 MHz Wobbelbereich und Eichmarke, Oszillograph, Meßsender. Mitteninstrument mit ± 10 µV Vollausschlag.

	Reihenfolge des Abgleichs	Bereichs Taste	Abgleich-Frequenz	Meßgeräteanschluß und Meßaufbau	Abgleich	Kurve
1.	ZF F 602 L 313 L 312 L 311 L 310 L 308	U	10,7 MHz	Wobbler (60 Ohm Abschluß) über ca. 2 pF an **TP 201** und in der Nähe des Langloches an das Tuner-Gehäuse (Masse). Elkobrücke zwischen Lö. 605 und Lö. 606 ablöten (F 603 verstimmen), Oszillograph mit 100 pF zur Masse und über 10 k an Lö. 607 und **TP 7** (Masse).	F 602, L 313 *), L 312 *), L 311 *), L 310 *), L 308 *) auf max. Summenkurve	 4
2.	L 207	U	10,7 MHz		L 207 auf max. Summenkurve	
3.	Diskriminator Kurvenabgleich F 603	U	10,7 MHz	Meßsender auf genaue Mittenfrequenz der Wobblerkurve abstimmen. Wobbler wie unter 1. Oszillograph an **TP 3** und **TP 7** (Masse). Nach dem Abgleich Lö. 605 mit Lö. 606 wieder verbinden.	F 603 auf maximale und spannungssymmetrische Differenzkurve	 7
				Meßsenderanschluß wie Wobbler unter 1. mit einem Pegel von ca. 50 mV (entspricht einer Antennenspannung von 5 µV). Mitteninstrument über je 100 k an **TP 3** und **TP 7** (Masse).	F 603 auf Nullanzeige des Mitteninstruments abgleichen	
4.	AM-Unterdrückung R 617	U	10,7 MHz	Meßsender wie unter 3. (Meßsender AM 30 %, 400 Hz, modulieren); Nulldurchgang wie unter 3. nochmal korrigieren.	R 617 auf Min. Output abgleichen	–

*) Abgleich auf das erste Maximum (vom Spulenfuß aus gesehen)

Abgleich des Feldstärkeinstruments Erforderliche Meßgeräte: Meßsender

Reihenfolge des Abgleichs	Bereichs-Taste	Skalenzeiger	Einspeisung und Meßaufbau	Abgleich
R 339	MW	510 kHz	–	R 339 so abgleichen, daß Zeiger vom Instrument auf 0-Punkt steht
R 336	U	95 MHz	FM-Antennen-Eingang, 95 MHz (mit 1 mV - HF - Spannung)	R 336 so abgleichen, daß Zeiger vom Instrument auf Vollausschlag steht

Ersatzteile-Liste

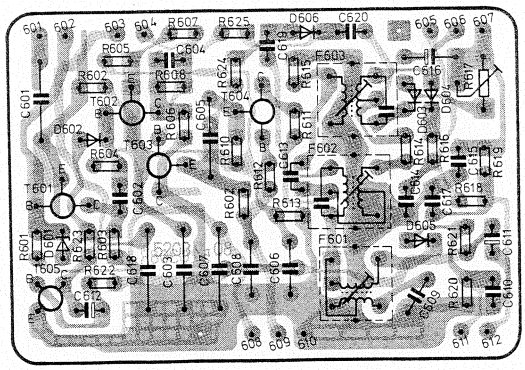
Gegenstand		Bestell-Nr.
1. Halbleiter		
Transistoren:		
T 101, 102	BD 245 A	3616 10 14
T 103, 104	BD 245 A	3616 10 14
T 201	BF 200	3612 45 01
T 202, 203	BF 255	3612 13 41
T 301	BC 170 C	3614 24 03
T 302, 303	BF 241	3612 47 01
T 304, 305, 409, 410, 415, 416	BC 172 B	3614 01 18
T 306, 307, 308, 417, 418, 309	BC 252 B	3614 29 02
T 401, 402, 411, 412	BC 251 B	3614 28 02
T 403, 404, 425	BC 171 B	3614 11 18
T 405, 406, 407, 408	BC 173 C	3614 18 19
T 413, 414	BC 190 B	3614 32 12
T 419, 420, 421, 422 (Paar)	MPSU 55	3615 07 01
T 423	BC 302	3614 26 21
T 424	BC 303	3614 07 18
T 601, 602	BF 198	3612 46 01 *
T 603	BF 240	3612 47 06 *
T 604	BF 241	3612 47 01 *
T 605	BC 252 C	3614 29 03 *
T 701, 702, 703, 704, 705, 706	BC 173 C	3614 18 19
T 707, 708	BC 173 C	3614 18 19
T 709, 710, 711, 712	BC 173 B	3614 18 18
Dioden:		
D 201	ITT 210	3651 07 12
D 203, 204, 205, 206	BA 138 rot	3651 10 03
D 301, 603, 604, 605, 606	AA 143	3662 15 01
D 302, 303, 304, 601, 602	1 N 4148	3656 08 10
D 305	1 N 60	3662 08 01
D 401, 402, 411	ZTE 2	3653 15 10 *
D 403, 404	BAV 17	3656 19 06
D 405	ZPD 16	3653 17 40
D 406	TBA 271 B	3768 10 22
D 407	ZPD 12	3653 17 29
Gleichrichter:		
D 408	B 80 C 2200	3657 16 18
D 409	B 60 C 250	3674 08 03
D 410	B 60 C 175	3674 08 02
Integrierte Schaltungen:		
IC 301	TBA 450	3768 11 32
2. Kondensatoren		
C 105, 106	Drehkondensator	3414 18 50
Trimmerkondensatoren:		
C 210, 215, 203	Trimmer 1,2 – 10 pF	3412 08 41
C 305	Trimmer 7 – 35 pF	3411 12 47
C 307, 310	Trimmer 4,5 – 20 pF	3411 12 44
C 314	Trimmer 10 – 60 pF	3411 15 94
Elkos:		
C 324	1 µF 25 V	3441 35 30
C 344	100 µF 10 V	3422 23 84
C 349	220 µF 16 V	3422 30 73 *
C 350	1 µF 63 V	3421 65 51 *
C 356	22 µF 6,3 V	3422 16 82 *
C 365, 367, 375, 409, 410	1 µF 100 V	3422 72 73 *
C 368	4,7 µF 35 V	3441 46 10 *
C 369	47 µF 16 V	3421 28 83 *
C 373	4,7 µF 16 V	3421 26 55
C 407, 408	100 µF 25 V	3422 37 73 *
C 417, 418, 423, 424	1 µF 100 V	3422 72 73 *
C 412, 413, 414, 431, 432, 433, 434	47 µF 50 V	3422 58 25 *
C 419, 420	220 µF 35 V	3422 51 74 *
C 421, 422, 425, 426	10 µF 35 V	3422 46 80
C 427, 428	47 µF 10 V	3422 23 82 *
C 429, 430	10 µF 25 V	3421 35 56
C 439, 440	220 µF 25 V	3422 37 74 *
C 445, 446	3000 µF 50 V	3421 09 78
C 449	4700 µF 63 V	3423 60 69
C 450, 451	1000 µF 50 V	3421 50 90
C 452, 458	100 µF 50 V	3422 58 26 *
C 453	10 µF 25 V	3441 36 13
C 454	100 µF 25 V	3422 37 73 *
C 455	470 µF 63 V	3422 68 01
C 459	10 µF 16 V	3441 26 37
C 611	2,2 µF 10 V	3441 26 01 *
C 612	2,2 µF 35 V	3441 45 08 *
C 616	4,7 µF 10 V	3441 23 10
C 701, 702, 707, 708, 711, 712, 713, 714	1 µF 25 V	3441 35 30
C 703, 704	220 µF 6,3 V	3421 15 14
C 705, 706, 715, 716	47 µF 10 V	3422 23 82
C 709, 710	100 µF 25 V	3421 37 84
C 719, 720	10 µF 16 V	3441 26 37
C 725, 726	47 µF 10 V	3421 22 59
C 727, 728	10 µF 25 V	3441 36 13
C 729, 730, 739, 740	100 µF 40 V	3421 45 12
C 733, 734, 735, 736, 737, 738	10 µF 25 V	3421 37 80
C 850	0,47 µF 35 V	3441 45 03

Gegenstand		Bestell-Nr.
3. Widerstände		
Potentiometer:		
R 115	100 k (Abstimmregler)	3112 95 70
R 551, 552	25 k (Balance)	3118 51 27
R 557, 558	100 k (Lautstärke)	3118 51 25
R 565, 566	100 k (Bässe)	3118 51 26
R 571, 572	100 k (Höhen)	3118 51 26
R 721, 722	100 k (Mikrofon)	3118 51 37
R 765, 766	100 k (TA)	3118 51 37
R 771, 772	100 k (TB 1)	3118 51 37
R 783, 784	100 k (Rundfunk)	3118 51 37
R 807, 808	100 k (TB 2)	3118 51 37
R 875, 876, 877, 878, 879	100 k Spindel-Einst.-Widerstand, rot	3118 95 26
	weiß	3118 95 27
Trimmerwiderstände:		
R 320	2,2 k	3111 51 67 *
R 321	10 k	3111 51 52
R 336	10 k	3111 51 59 *
R 350	250 Ω	3111 51 54
R 361, 339	4,7 k	3111 51 75 *
R 371	470 Ω	3111 51 66 *
R 376	2,2 k	3111 51 69 *
R 379	1 k	3111 51 56
R 467, 468, 475, 476	470 Ω	3111 58 30 *
R 617	2,2 k	3111 25 18 *
R 880	250 k	3111 52 39
Drahtwiderstände:		
R 493, 494, 495, 496	0,22 Ω 4,6 W	3132 07 01
NTC-Widerstände:		
R 101, 102	15 k	3171 15 54
4. Spulen, Filter und Drosseln		
L 101/102	MW Vorkreis (Ferritstab)	4543 07 03
L 103, 104	LW Vorkreis (Ferritstab)	4543 07 04
L 201/202	UKW-Eingang kpl.	4543 04 21
L 203	UKW-Primärkreis kpl.	4543 04 17
L 205/206	UKW-Sekundärkreis kpl.	4543 04 19
L 207/208	10,7 MHz kpl.	4552 03 38
L 210	UKW-Oszillator	4545 20 08
L 301/302	KW-Vorkreis	4543 10 26
L 304/305	KW-Oszillator	4545 19 36
L 306/307	M-LW-Oszillator	4545 22 12
L 325	5 kHz-Sperre	4526 01 61
L 326	114 kHz-Spule	4582 51 09
L 327	19 kHz-Spule	4582 14 02
L 328	38 kHz-Spule	4582 14 06
L 330	19 kHz-Spule	4582 14 04
L 331	38 kHz-Spule	4582 14 08
L 701	ZF-Sperrkreis 460 kHz	4558 01 74
L 335	Spule	4557 79 31
Filter:		
L 308/309	ZF 10,7 MHz	4552 70 50
L 310/311/312	ZF 10,7 MHz	4552 70 24
L 313/314	ZF 10,7 MHz	4552 70 52
L 315/316/317	ZF 460 kHz	4551 76 54
L 318/319/320	ZF 460 kHz	4551 76 55
F 601	AM-Filter 460 kHz	4551 83 25
F 602	FM-Filter 10,7 MHz	4552 83 01
F 603	FM-Filter 10,7 MHz	4551 83 02
Drosseln:		
L 211, 212		4557 02 10
L 702		4557 01 20
5. Gehäuse mit Zubehör und Sonstiges		
Typ 5253 06 09 – (Metall-Look):		
Anzeigeninstrument (grün)		4427 22 10 *
Abdeckplatte oben bedruckt		6416 10 77 *
Deckel für Mischpult		8625 64 11
Frontplatte bedruckt		6416 16 30 *
Seitenteil, links kpl.		8686 07 03
Seitenteil, rechts kpl.		8686 07 04
Skala bedruckt (L – M – K – U)		6462 08 17 *
Skala UKW (Frontplatte)		6462 10 12
Zeiger (rot)		6443 40 02 *
Abstimmeinheit 5fach (rot)		3117 53 35 *
Typ 5253 06 11 – (Schwarz):		
Anzeigeinstrument (orange)		4427 22 11 *
Abdeckplatte oben bedruckt		6416 10 78 *
Deckel für Mischpult		8625 64 13 *
Frontplatte bedruckt		6416 16 31 *
Seitenteil, links kpl.		8686 07 07

Gegenstand	Bestell-Nr.
Seitenteil, rechts kpl.	8686 07 08
Skala bedruckt (L – M – K – U)	6462 08 20 *
Skala UKW (Frontplatte)	6462 10 14
Zeiger (weiß)	6443 40 03
Abstimmeinheit 5fach (weiß)	3117 53 36 *
Typ 5253 06 13 – (Braun):	
Anzeigeinstrument (orange)	4427 22 11 *
Abdeckplatte oben bedruckt	6416 10 85 *
Deckel für Mischpult	8625 64 14 *
Frontplatte bedruckt	6416 16 32 *
Seitenteil, links kpl.	8686 07 10 *
Seitenteil, rechts kpl.	8686 07 09 *
Skala bedruckt (L – M – K – U)	6462 08 27 *
Skala UKW (Frontplatte)	6462 10 15 *
Zeiger (rot)	6463 40 02 *
Abstimmeinheit 5fach (rot)	3117 53 35 *
Typen 5253 06 09/11/13:	
Tastenkappe (Ein/Aus)	6312 23 03 *
Tastenkappe für Tastatur	6312 23 01
Knopf kpl. für Mischpult (Rundfunk, TB 1, TB 2, TA, Mikrofon), rot	6328 24 01
weiß	6328 24 03
Knopf kpl. (Lautstärke, Balance, Bässe, Höhen), rot	6312 22 01
weiß	6312 22 02
Knopf kpl. (Senderwahl)	6322 75 01
Bodenplatte	8366 06 01
Fuß für Bodenplatte	6273 01 17
Rückseite bedruckt	8366 05 10 *
Skalenabdeckung	6462 11 14 *
Skalenfenster (Frontplatte)	6462 13 02

Gegenstand	Bestell-Nr.
Skalenhalter	6432 25 01
Bedienungsplatte kpl. (Mischpult)	8625 65 10
Anschlußbuchsen:	
TA Magn., TA Krist., TB 1, TB 2, Monitor	4145 22 79
Lautsprecher 1 + 2	4145 05 17
Mikrofon	4145 02 20
Kopfhörer	4144 01 91
Antennenbuchse UKW	4145 24 07
Antennenbuchse AM	4144 07 01
Demodulatorbaustein kpl.	5834 15 16 *
Ferritstab ohne Spulen	4651 21 06
Glassockellampen:	
La. 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 12 V 1 W	4354 16 04
Leiterplatten kpl.:	
Reglerplatte für Lautstärke, Balance, Höhen, Bässe	6914 53 01
HF-ZF-NF-Platte	6914 54 13 *
Tastaturplatte (Stationstasten)	6914 51 02
Mischpultplatte kpl.	6914 50 04 *
Netzkabel	4131 21 11
Netztrafo	4511 27 27
Sicherungshalter mit Kappe (Rückwand)	4157 03 26
Sicherungshalter für Netztrafo (Rückwand)	8623 80 08
Sicherungshalter am Netztrafo	4157 04 04 *
Tastatur 3fach (Ein/Aus, LP 1, LP 2)	4112 33 03
Tastatur 7fach (AFC, U, U 1, U 2, U 3, U 4, U 5)	4112 37 10 *
Tastatur 8fach (Mono, Monitor, Mischer, TA, TB, L, M, K 1, K 2)	4112 38 21 *
UKW-Teil kpl.	5881 15 03

Demodulator-Platte ▶
Lötseite



F 469

Für Ihre Notizen: